

QC
988

BL

B65

DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA



no. 11-21
1943
Oct.

BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO

SERVICIO METEOROLÓGICO

Magdalena

DE BOLIVIA

Apolo

La Paz

Trinidad

Cochabamba

Todos Santos

Oruro

Huayni

SUCRE

Potosí

LIBRARY

N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

Sta. Cruz

San Ignacio

Boboré

Pto. Suárez

JUN 1943

Octubre

LA PAZ 1943

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

GUMARÍ

Boletin Mensual
Resumen de precipitaciones
Resumen de temperaturas
Carta de isotermas
Carta de días de precipitación
Carta de humedad
Carta de precipitación mensual
Carta de precipitación anual
Diagramas tantos por mil de lluvias en el Altiplano
Diagramas tantos por mil de lluvias en el Valle
Resumen de precipitación anual

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE EL ALTO.

Presión Barométrica
Humedad relativa
Temperaturas Maxima, Ambiente y Mínima
Evaporación
Insolación

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE TRINIDAD.

Temperaturas Maxima, Ambiente y Mínima
Humedad Relativa

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE TUPIZA.-

Temperaturas Maxima, Ambiente y Mínima
Humedad Relativa

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE POTOSI.

Presión Barométrica a las 08 y 18 horas
Humedad Relativa a las 08 y 18 horas
Temperaturas Maxima, Ambiente y Mínima

Dirección y Fuerza del viento (Observatorio de El Alto)

00000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000

La edición del presente boletín estuvo a cargo de:
RAUL CABRERA PEÑALOZA

Nº 19

OCTUBRE 1943

BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO.

oooooooooooooooooooooooo

Nº 19. AÑO II

CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 1943.

oooooooooooooooooooooooo

E S T A D O G E N E R A L D E L T I E M P O
E N B O · L I V I A .

Bolivia presenta el dia primero regimen de bajas presiones. Un frente frio se halla a lo largo de Cobija, Trinidad y Concepción produciéndose precipitaciones en las proximidades del mismo. Massas de aire tropical ocupan el Noreste, dominando el Aire Polar Marítimo el resto del territorio.

El frente frio avanza el dia 2 hacia el Noreste, empujado por una dorsal anticiclonica que eleva las presiones a la normal.

Los cielos son despejados en el Altiplano siendo nubosos a cubiertos con precipitaciones en las regiones del Oriente. El Aire Polar que domina el pais retrocede lentamente hacia el Sur, avanzando el aire tropical que el dia 3 domina sobre toda la nación. Los cielos son despejados en el Altiplano y nubosos en el resto; las presiones son normales.

Durante los dias 4 y 5 continua el dominio de las masas de Aire Tropical, hallándose los cielos despejados, las temperaturas levemente superiores a la normal y los vientos flojos de dirección Norte.

Un frente frio localizado al NE de la Cuenca del Plata, avanza el dia 6 hacia nuestro territorio que en este dia sigue con el dominio del aire tropical y regimen de buen tiempo.

Alcanza el frente frio el dia 7 a Bolivia y durante éste y el 8, las masas de aire frio permanecen sobre las Regiones Sur Orientales; los cielos son cubiertos en esta zona, hallándose despejados en el Altiplano.

Comienza el dia 9 el retroceso del Aire Polar desapareciendo el frente frio de nuestro territorio que viene a ser ocupado por Aire Tropical Marítimo en su totalidad con regimen de bajas presiones, masas de aire estable y cielos de buen tiempo.

Una dorsal anticyclónica hace avanzar masas polares de nuevo el dia 10 sobre nuestro país; el frente frio se halla entre Santa Cruz, Santa Ana y Roboré produciéndose lluvias de este tipo a lo largo de la linea frontal. El resto del pais permanece con aire Tropical y regimen de buen tiempo. Durante estos dias dominan los vientos flojos a moderados del Sur, hallándose las temperaturas levemente inferiores a la normal.

El dia 11 comienza un proceso ciclónico en nuestras regiones Nor Orientales. El Aire Polar Marítimo se torna en Retrogrado apareciendo de nuevo el Aire Tropical en el NE del pais. Continuando el retroceso, el Aire Polar desaparece el 12 de Bolivia. Todo el pais presenta masas de Aire Tropical Marítimo con buen tiempo en todos los departamentos y regimen de presiones normales. Las masas tropicales llegan hasta la Cuenca del Plata.

De nuevo el dia 13, como consecuencia de la influencia anticyclónica, masas de Aire Polar Marítimo temperado, entran en nuestro territorio. Los vientos son débiles del Sur, manteniéndose las temperaturas levemente inferiores a la normal y hallándose los cielos despejados en el Altiplano y algo nubosos a semicubiertos en

/// el resto. Estas condiciones siguen dominando durante los días 14 y 15.

El 16 comienza a originarse un nuevo proceso ciclónico en nuestras regiones Sur Orientales y norte de Argentina. Este proceso continua el dia 17, alcanzando su pleno desarrollo el dia 20 en la Cuenca del Plata. El ciclón ha seguido la trayectoria del NW al SE teniendo su centro de baja delimitado por la isobara de 996 milibares el dia antes indicado y en la parte señalada. Las líneas frontales se han marcado durante este proceso con toda claridad dominando todo nuestro país las masas Tropicales, Continentales durante el dia 17 y las Marítimas el resto.

Desaparece el dia 21 la influencia ciclónica hallándose el país con aire polar marítimo temperado, cielos despejados o poco nubosos, vientos débiles del Sur y temperaturas normales.

Faltan datos el dia 22.

El dia 23 presenta Bolivia presiones inferiores a la normal con masas de Aire Polar temperado en el Sur y Tropical Continental en el resto. La linea frontal semiestacionaria se halla siguiendo una trayectoria de NW a SE a traves de Trinidad, Santa Cruz, y Robore. Las temperaturas son normales; reina buen tiempo con calmas o vientos flojos de dirección Norte.

El dia 24 se intensifica el frente frío en esta misma region, registrándose lluvias y lloviznas en las estaciones situadas a lo largo del mismo. El Altiplano tiene cielos despejados y calmas. Las presiones son bajas.

El frente frío antes indicado sigue hacia el Norte el dia 25, hallándose todos los departamentos con Aire Polar temperado. Se mantienen los cielos nubosos e cubiertos en el Norte donde se registran algunas lluvias aisladas, siendo despejados en el resto. Las presiones han aumentado manteniéndose normales.

El dia 26 el Aire Polar comienza a retroceder hacia el Sur empujado por el Tropical Marítimo que viene a ocupar el NE del país. Se estabiliza el frente el dia 27 tambien a lo largo de la linea NW. Se hallando los cielos cubiertos en todo los departamentos y registrándose lluvias generales a excepcion del Altiplano Sur. Los vientos son moderados a fuertes del Sur y las temperaturas inferiores a la normal.

El frente frío siguiendo su marcha hacia el Norte, termina de pasar de nuestro territorio en la mañana del 28. El tiempo se aclara rápidamente en todo el país que este dia presenta cielos poco nubosos, aun cuando los vientos siguen manteniéndose del Sur y las temperaturas son inferiores a la normal.

El dia 29 el Aire Polar Marítimo temperado se transforma en Retrogrado, avanzando el Aire Tropical hacia el Sur. Los vientos se tornan de dirección Norte aumentando gradualmente las temperaturas. El retroceso del aire polar se acentua el dia 30 terminando por desaparecer en la madrugada del territorio nacional que viene a ser ocupado por masas de Aire Tropical Continental aun cuando por su humedad específica, parece Marítimo. Los cielos disminuyen en nubosidad señalándose algunas lloviznas locales durante la noche en los Valles.

El dia 31 todo el país se halla con masas Tropicales y regimen de bajas presiones. Los cielos son despejados, los vientos flojos de dirección Norte y las temperaturas levemente superiores a la normal.

ANTICICLONES -

Durante el presente mes y como nota destacada en el mismo, se tiene la casi ausencia de dorsales anticiclonicas sobre nuestro territorio. Las presiones son normales en general e inferiores a la normal a excepcion de los días 3, 10, 11, 13, 14, 27 y 28 en que el país presenta regimen anticiclonico.

C I C L O N E S . -

Los procesos ciclónicos, por el contrario, han dominado sobre el territorio la casi totalidad del mes. Estos procesos que han motivado mantener durante todo el mes a Bolivia con presiones inferiores a la normal, han sido de particular intensidad, durante los días 17, 18, 19, 20, 21 y 22.

La trayectoria de los mismos ha seguido el curso acostumbrado de NW a SE.

P R E C I P I T A C I O N E S . -

Las precipitaciones en el presente mes accusan un aumento característico sobre el pasado; aumento propio de la estación de las lluvias.

La Región del Altiplano, Central y Sur se halla delimitado por la isoyetica de 20 mm. Los Valles y el resto del Altiplano presentan una faja comprendida entre los 20 y 40 mm. de precipitación que sigue la trayectoria de la Cordillera. Las Regiones Orientales, se hallan con lluvias superiores a los 80 mm. en el presente mes, señalándose 2 nucleos notables de alta; uno alrededor de Riberalta y otro en Trinidad con 262 y 211 mm. de lluvia total, respectivamente.

Las precipitaciones del presente mes son superiores, así mismo, a las registradas durante el mismo periodo en el año 1942.

La distribución de los días de lluvia, sigue un curso semejante a lo antes expuesto:

Con menos de 4 días de precipitación se halla todo el Altiplano. Entre esta cifra y los 8 días los Valles y las Regiones Sur Orientales y entre los 8 y los 12 el resto del país.

La mayor cantidad de lluvia caída en un día se registró en Riberalta el 28 en que el pluviómetro marcó 81 mm. Esta precipitación coincidió con el paso por dicha estación de un frente frío.

H U M E D A D . -

Presenta la humedad, así mismo, una distribución semejante a la del mes pasado:

El Altiplano Norte, se halla con una humedad media a las 08 horas superior al 60% al igual que los Valles Centrales. El Altiplano Central queda entre esta cifra y el 40%; registrándose una humedad inferior a la antes indicada en todo el Sur del mismo.

El resto de la República queda con cifras superiores al 60%

Como puntos notables tenemos centros de alta humedad alrededor de Tarija con 93%; Riberalta con 91% y Trinidad con 84%. Merece señalarse también el centro de baja en las Regiones Orientales delimitado por las estaciones de San José y San Ignacio; la primera de las cuales señala 53% y la segunda 44%.

T E M P E R A T U R A S . -

Presentan las temperaturas un aumento general sobre las registradas en el pasado mes. Las isotermas siguen el consabido curso de NW. a SE. El Altiplano está delimitado por la isoterma de 9° quedando los Valles entre esta cifra y los 15°.

Las Regiones Sur Orientales, así como los Valles del Sur, presentan una temperatura media superior a 18°.

1111

Un nucleo importante de alta queda delimitado por la isoterma de 27° que comprende entre otros puntos importantes a: Guayaramerín, Puerto Siles, Trinidad, Río Grande, San José, Asunción de Guarayos y Magdalena.

La maxima en la Republica fué registrada el dia 20 con 47° en la estación de Villa Montes. La minima se señaló en la estación de Guequi el dia 2 con 5° bajo cero.

En la estación central la maxima osciló entre los 21° y los 24°, con una media mensual equivalente a 23°. La minima media fué de 0.4° siguiendo esta en su marcha diaria una curva que varia entre 1° bajo cero y el mismo numero sobre cero.

En las gráficas que se acompañan al presente boletín se puede ver la distribución de las isothermas en toda la Republica así como la marcha diaria de los diversos fenómenos en nuestra estación central.

GENERAL -

Se incluye en el presente Boletín los registros mensuales con la cantidad total de lluvias desde el 1º de Julio de 1942 hasta el 30 de Junio del presente año. Se halla también un facsímil de la carta general de lluvias realizada por el Servicio en escala 1:2400.000.

Como de costumbre figuran las graficas de tanto por mil de lluvias de las estaciones mas características del Altiplano, Valles y Regiones Orientales. Así mismo diversas graficas de nuestros observatorios departamentales de Sucre, Potosí, Tupiza y Trinidad.

JEFÉ DEL SERVICIO METEOROLÓGICO
DE BOLIVIA.

R. Cabrera P.

PRECIPITACION EN MILIMETROS.

ESTACIONES.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL en mm.
La Paz (Ciudad)	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5
El Alto (La Paz)	--	--	1.	--	--	10.	--	--	--	--	1.	2.	--	--	4.	--	27.-
Ayo - Ayo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	1.6	1.	--	1.6	--	6.8
Calamarca	--	--	--	--	--	--	--	4.	--	6.7	--	4.5	--	--	--	--	15.7
Calacoto	7.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27.-
Charaña	--	50.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.-
Luribay	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.	--	9.	--	--	8.	--	20.-
Quequi	--	--	--	--	--	--	2.	--	--	19.	--	--	--	--	3.	2.5	26.5
Iatacamaya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.	--	--	--	--	6.-
Sicasica	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0
Coscccro	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.	--	--	--	--	--	--	11.4
Fofoata	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	3.9	--	10.5	--	--	8.9	--	25.-
Cojacobana	--	--	12.	--	--	9.	25.	--	--	--	--	--	--	--	8.5	4.	41.5
Sorata	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	5.5	--	--	5.5	--	9.5	6.4	46.9
Kilómetro 800	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	3.3	--	3.6	--	--	7.6	5.1	22.1
La Paz (FF.CC.)	--	--	1.3	1.	1.5	--	--	--	--	6.4	9.7	--	--	6.4	--	--	26.5
General Pario	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47.	--	--	--	--	--	--	47.-
Viracha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.1	--	--	--	--	--	--	18.1
Cochabamba	--	--	--	--	--	--	1.	--	1.	--	1.	--	--	--	--	--	12.-
Tireque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.	13.	--	--	--	--	22.1
Sacaba	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.	--	--	--	--	16.-
Socabamba	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.3	--	11.2	--	--	--	31.8
Cliza	--	--	--	--	--	--	10.	2.	1.	--	--	4.	--	--	12.	--	30.-
Vacas	--	--	--	--	--	--	--	3.	--	--	2.	--	5.	--	--	--	20.-
La Angostura	5.	--	--	--	--	--	--	--	2.	--	--	--	--	--	--	--	18.-
Anzaldo	--	--	--	--	--	--	10.	--	5.	--	--	--	--	--	20.	5.	40.-
Chapisirca	--	--	--	--	3.7	--	0.6	2.	--	7.7	--	0.6	5.	--	2.	3.8	41.6
Oruro	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.	--	--	--	--	3.-
Challapate	--	--	--	--	--	--	7.	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	8.8
Eucaliptus	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	0.9	--	--	--	1.2
Potosi	--	--	--	--	--	6.	--	1.	--	--	--	--	--	--	--	--	8.-
Agua Castilla	--	8.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5
Uncia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.	--	--	--	--	--	16.-

ESTACIONES	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL en mm.
Todos Santos	Sin datos			Sin datos			Sin datos				Sin datos						38.1
Betanzos	--	--	--	--	--	--	4.	--	--	--	--	4.5	--	--	--	--	17.5
Uyuni	--	--	6.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.-	
Tupiza	--	--	1.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.-	
Cona Cona	--	--	7.1	--	2.8	--	3.6	4.6	3.8	--	--	--	--	--	--	26.2	
Aguas Calientes	--	--	4.6	--	3.8	--	1.	1.	2.5	--	1.3	--	--	6.4	--	25.7	
Changolla	--	--	6.6	--	2.8	--	2.3	--	1.8	--	5.1	0.7	--	2.3	--	24.2	
Mollini	--	--	1.3	--	3.3	--	2.8	1.3	--	--	4.1	0.5	--	3.9	--	17.1	
Orcoma	--	--	--	--	3.6	--	4.3	--	--	--	6.9	1.	--	--	--	15.8	
Parotani	--	--	--	--	10.7	--	9.1	--	17.	--	2.5	--	--	6.4	--	46.5	
Ravelo	--	--	--	--	--	1.	1.	8.	--	0.5	--	2.	3.5	--	10.5	--	
Sucre	--	--	--	--	--	2.5	--	--	3.5	--	3.	--	--	--	--	9.-	
Padilla	--	--	--	--	--	5.	1.	--	1.	1.	--	2.	5.	--	--	51.-	
Tomina	--	--	--	--	--	10.	6.	--	2.5	1.5	--	33.	6.	--	1.	71.-	
Recencion Pampa	--	--	--	--	--	2.	--	--	--	--	12.	11.	--	3.	--	28.-	
Chorety	--	--	--	--	--	--	4.	1.	--	--	41.	1.5	--	--	--	68.5	
Tarabuco	--	--	--	--	--	12.	--	--	--	--	14.	--	8.	--	--	34.-	
Muyupampa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28.9	18.9	--	--	--	80.-	
Camiri	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	44.5	--	--	--	--	66.5	
Culpina	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	
Santa Cruz	--	--	--	--	--	--	4.	9.	--	--	1.	38.	--	--	--	113.-	
Zudañez	--	--	--	--	4.	--	--	--	--	--	42.	--	--	2.	2.	50.-	
Lagunillas	--	--	--	--	2.	--	--	--	--	--	22.	2.	--	--	--	46.-	
Montero	--	--	--	--	2.	--	57.	--	18.	--	--	17.	20.	--	--	189.-	
Santa Ana	--	--	--	--	--	--	6.	1.	10.	--	--	26.	--	--	5.	85.-	
San Jose	--	--	--	--	--	18.	--	--	--	--	4.	--	--	--	--	30.-	
Puerto Suarez	--	--	--	--	--	--	--	1.	--	--	--	--	--	--	--	103.-	
Concepcion	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.-	
San Ignacio	--	--	--	--	--	--	--	24.	--	--	--	--	--	--	--	{ } 81.-	
Robore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.	--	--	--	--	{ } 3.-	
Tarija	--	--	--	--	--	--	12.	--	--	--	--	--	--	--	--	17.-	
Villazon	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.-	
Villa Montes	--	2.	--	--	--	--	--	--	17.	--	--	17.6	--	--	--	--	34.7

NOTA: (x) Faltan datos.-

• 100% of the time, the system will correctly identify the first letter of the word.

Raúl Cabrera P

ESTACIONES	TEMPERATURAS.-						MEDIAS.-		VIENTO.-		DIAS.-					
	Media Ambte	Max. Ext.	Fecha	Min. Extr.	Fecha	Media Max.	Media Min.	Hume.	Evap.	Direc	Fuerz	Desp.	Nub.	Cubto	Helad.	Niebla
La Paz (Ciudad)	6.3	24.	14	-2.	2	19.9	1.	76.7	--	NW	2.	4	13	1	—	—
El Alto (La Paz)	3.6	26.1	7	-2.	2	23.—	0.4	81.2	2.5	NE	3.	1.	20	2	14	7
Calacoto	--	--	--	--	--	--	--	--	5.—	Calmas.	18	11	—	—	—	—
Charaña	3.9	--	--	--	--	--	--	76.8	--	Calmas.	23	4	—	1	—	—
Suribay	17.—	38.	21.	10	1	29.2	16	--	--	NE	2.	18	6	3	—	—
Guaqui	14.3	19	7	-5	2	17.8	7	63.6	7.6	SW	3	5	26	—	—	5
Patacamaya	13.8	30	25	2	29	23.5	6.7	--	--	--	--	26	5	—	—	—
Sicasica	2.1	10	1	-2	3	9	0.8	--	--	--	--	18	7	5	—	—
Copacabana	10.9	21	10	5	10	18.8	7.6	--	--	--	--	13	10	8	—	—
Sorata	16.5	27	6	13	28	17.5	15.2	33.6	0.7	N.	3	11	20	—	—	—
Cochabamba	15.3	--	--	11	9	--	13.9	51.3	--	NE	3	5	15	2	—	—
Sacaba	11.7	30	5	8	2	29.1	10.6	--	--	--	--	20	10	1	—	—
Vacas	9.7	26	6	2	15	23.1	4.8	--	6.1	Calmas.	—	16	5	—	—	—
La Angostura	15.9	30	20	8	8	25.9	10.1	--	8.3	Calmas.	—	12	5	—	—	—
Anzaldo	13.2	31	15	10	30	27.2	12.5	--	--	NE	3	8	20	3	—	—
Chapisirca	8.8	17.5	6	1.5	1	14.3	3.5	--	--	SW	3	19	12	—	—	—
Oruro	7.4	--	--	--	--	--	--	44.9	--	NNW	3	13	14	—	—	—
Challapata	6.2	22	16	-4	5	14.6	1.7	--	5.6	E	2	14	5	2	—	—
Potosi	5.8	28	19	0	2	19.6	2.7	47.7	2.6	Calmas.	—	14	9	7	—	—
Betanzos	8.2	16.7	21	-2.2	1	14.1	0.9	--	6.8	N	3	13	13	2	—	—
Uyuni	7.5	--	--	--	--	--	--	31.7	--	N	2	20	6	—	—	—
Mojo	6.4	28	22	0	9	23.3	3.8	--	--	WE	2	21	10	—	—	—
Oploca	11.8	29	19	5	4	25.9	7	23.7	--	N	2	17	14	—	—	—
San Jose de P.Grande	13.2	32	9	0	30	28.9	6.2	--	--	NE	3	8	3	20	—	—
Cotagaita	14.4	33	7	0	4	22.8	2.4	--	--	Calmas.	—	9	2	3	2	3
Tupiza	11.1	--	--	1	11	--	6.4	54.7	8.2	SW	2	5	7	18	—	—
Sucre	17.2	28	19	5	1	22.4	8.5	63	6.3	NE	2	19	9	3	3	—
Redencion Pampa	11.7	28.9	20	3.3	15	22.5	7.9	--	5.1	NNE	3	11	12	8	—	—
Tarabuco	13.6	27.8	20	3.3	16	20.6	6.7	--	--	--	--	25	2	1	—	—
Camiri	21.3	42	19	4.5	14	34.9	18.7	--	8.5	--	--	19	16	4	4	2
Culpina	11.4	21	10	0	18	17	5	--	--	NE	3	3	3	16	4	2
Santa Cruz	25	35.6	16	12.2	14	31.4	18.7	68.7	--	S	4	—	7	16	4	2
Montero	30.2	24.4	5	15	14	29.8	20.7	78	5.7	S	3	12	7	16	18	2

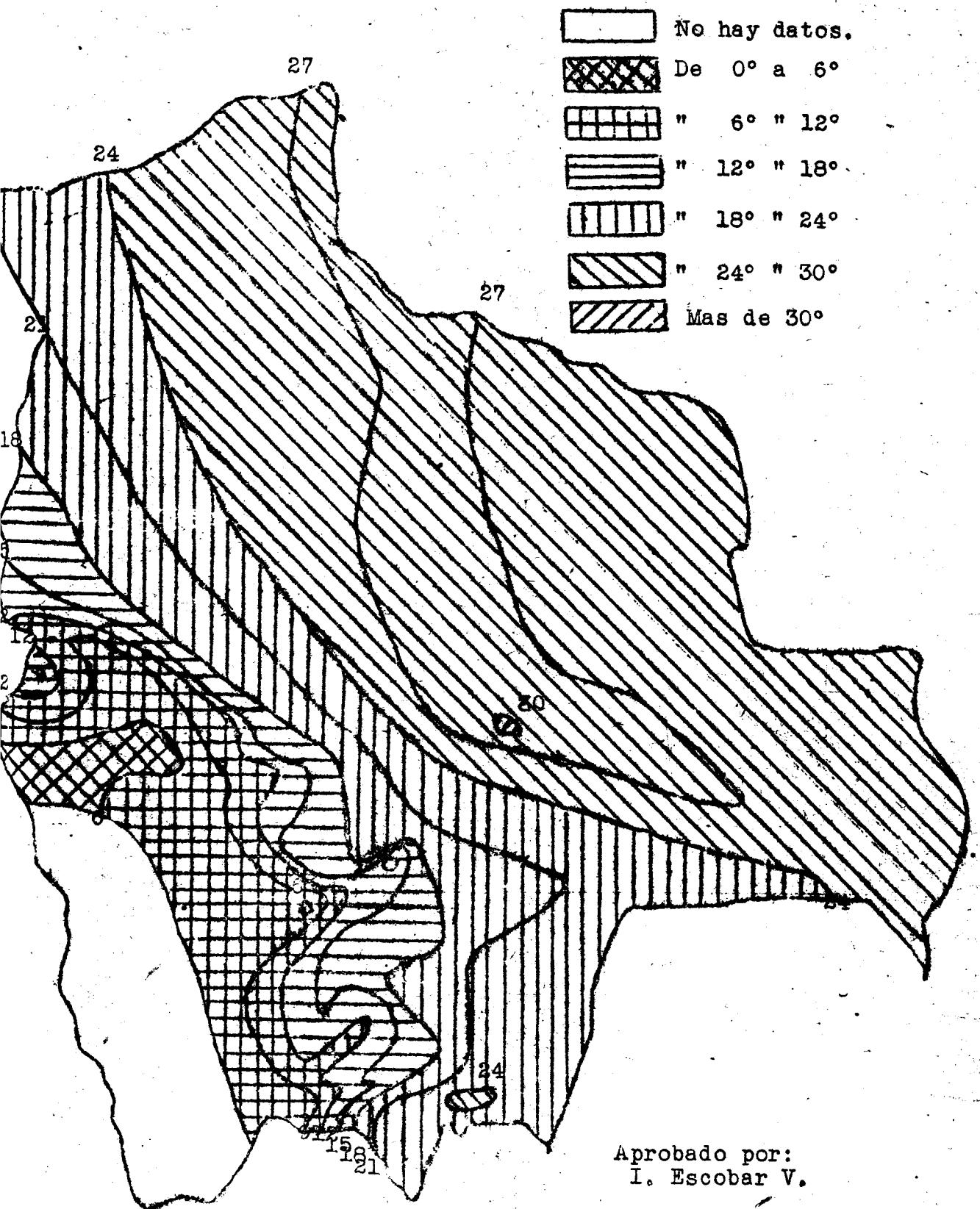
MES DE OCTUBRE 1943.-

C A R T A D E I S O T E R M A S .

Preparado por:
P. Fernández L.

ESCALA: 1:6,700,000

EXPLICACION.-



RCP/-

MES DE OCTUBRE 1943.

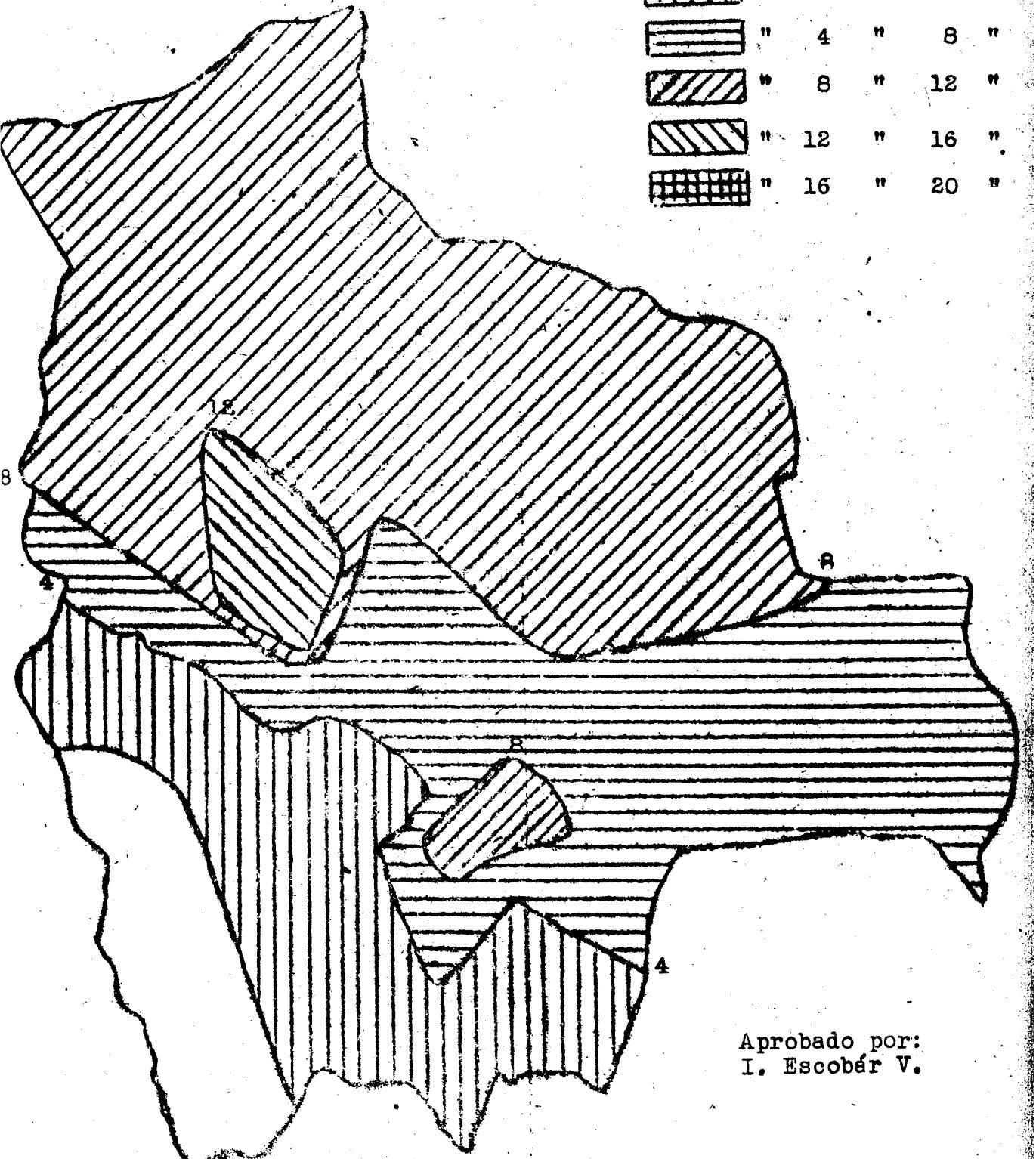
C A R T A _ D E _ D I A S _ D E _ P R E C I P I T A C I O N . -

Preparado por:
P. Fernandez L.

ESCALA: 1:6700.000

E x p l i c a c i o n .

[Empty Box]	No hay datos
[Vertical Lines]	De 0 a 4 dias
[Horizontal Lines]	" 4 " 8 "
[Diagonal Lines]	" 8 " 12 "
[Cross-hatch]	" 12 " 16 "
[Square Grid]	" 16 " 20 "



Aprobado por:
I. Escobár V.

RCP/-

M E S D E O C T U B R E 1943.

H U M E D A D

R E L A T I V A

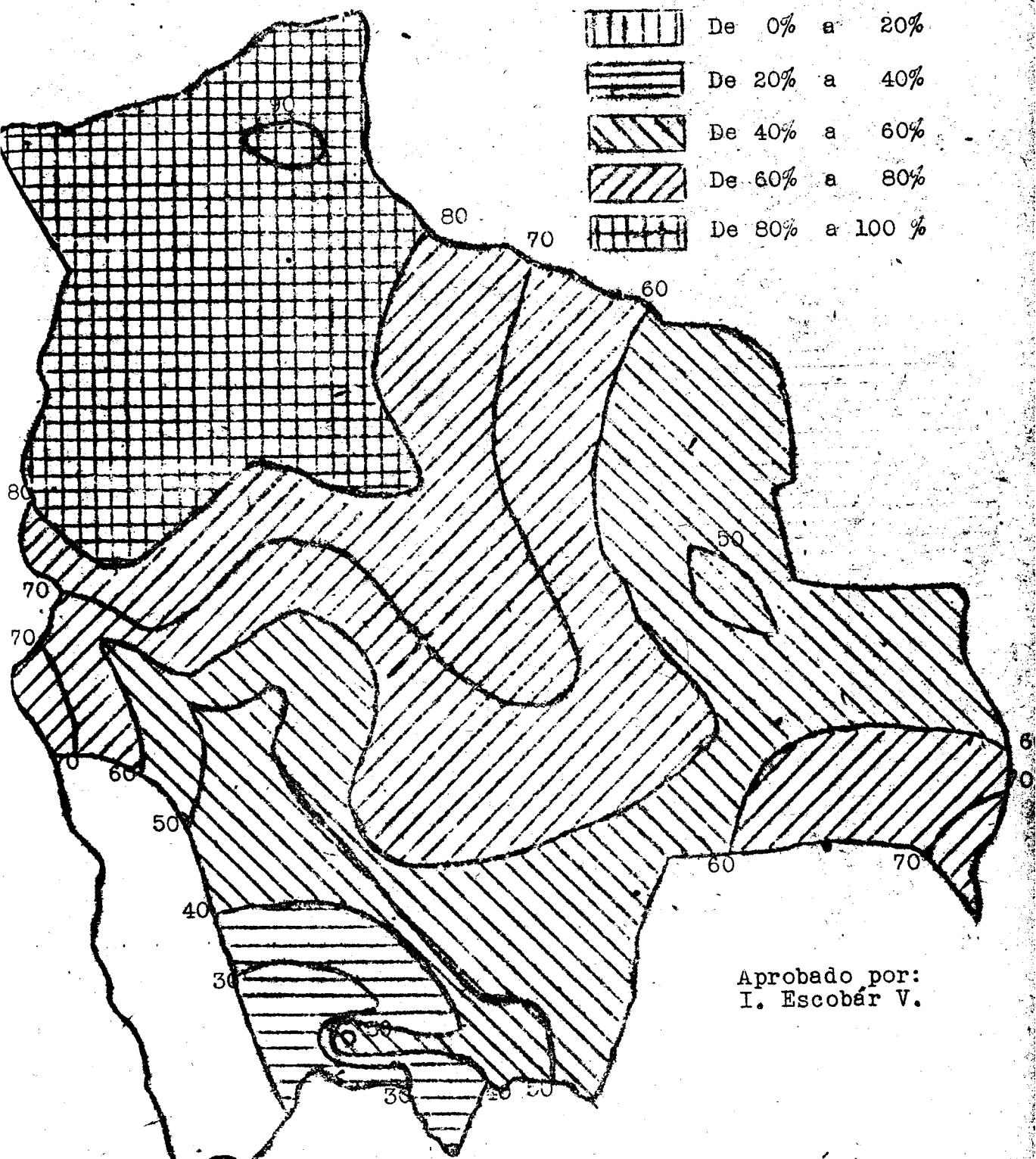
E N %

Escala: 1:6,700,00

Preparado por:
P. Fernandez L

EXPLICACION.

[Empty Box]	No hay datos
[Solid Box]	De 0% a 20%
[Horizontal Lines Box]	De 20% a 40%
[Cross-hatch Box]	De 40% a 60%
[Vertical Lines Box]	De 60% a 80%
[Dotted Box]	De 80% a 100 %



Aprobado por:
I. Escobár V.

RCP/.-

1.943.-
M E S D E O C T U B R E

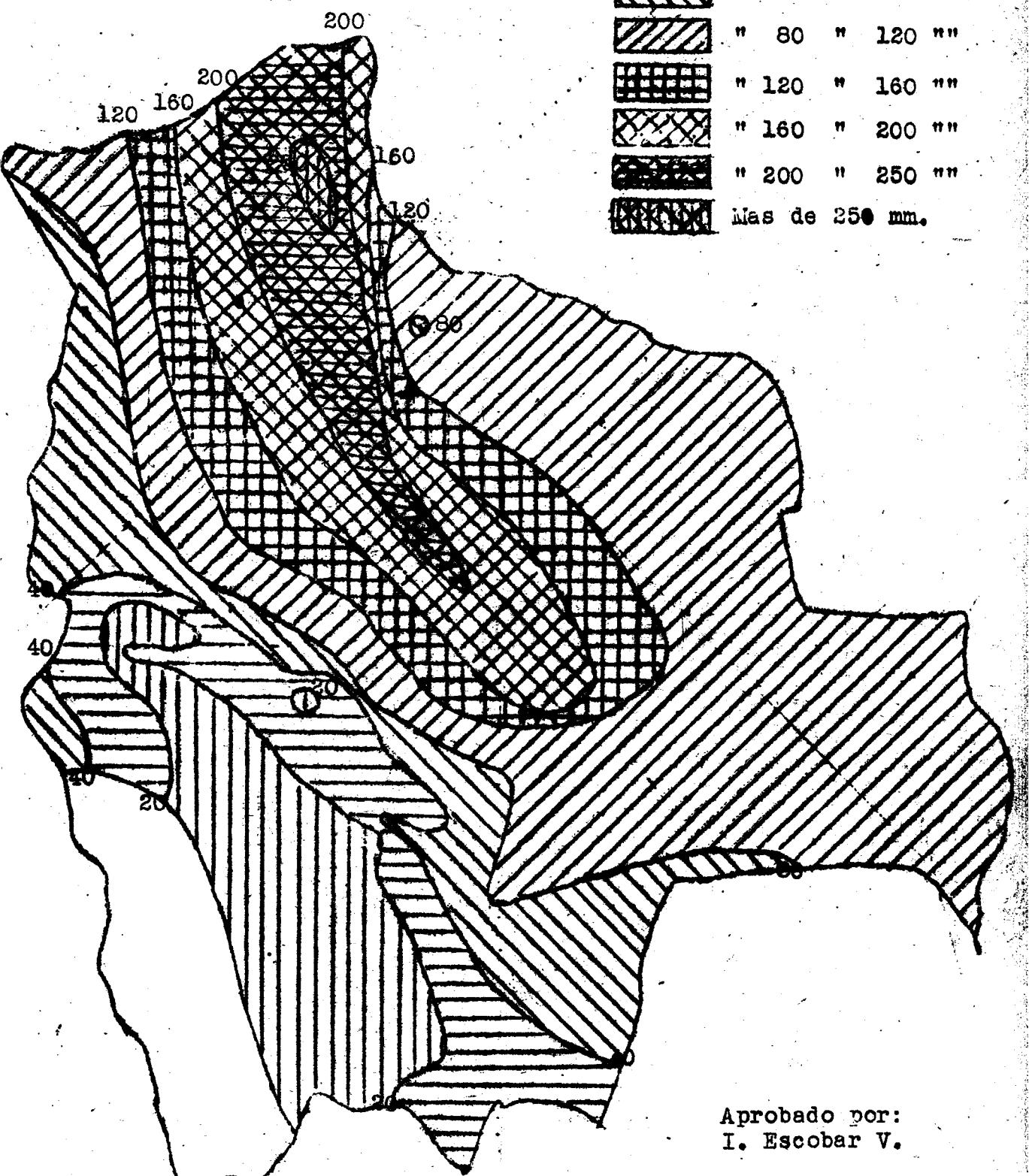
CARTA DE PRECIPITACION MENSUAL EN MILIMETROS.

Preparado por:
P. Fernandez L.

ESCALA: 1:6.700.000

EXPLICACION

[Empty Box]	No hay datos
[Hatched Box]	De 0 a 20 mm.
[Hatched Box]	" 20 " 40 "
[Hatched Box]	" 40 " 80 "
[Hatched Box]	" 80 " 120 "
[Hatched Box]	" 120 " 160 "
[Hatched Box]	" 160 " 200 "
[Hatched Box]	" 200 " 250 "
[Hatched Box]	Mas de 250 mm.



Aprobado por:
I. Escobar V.

RCP/-

MES DE OCTUBRE 1943.

CARTA TOTAL DE PRECIPITACION ANUAL EN MILIMETROS.-

Preparado por:

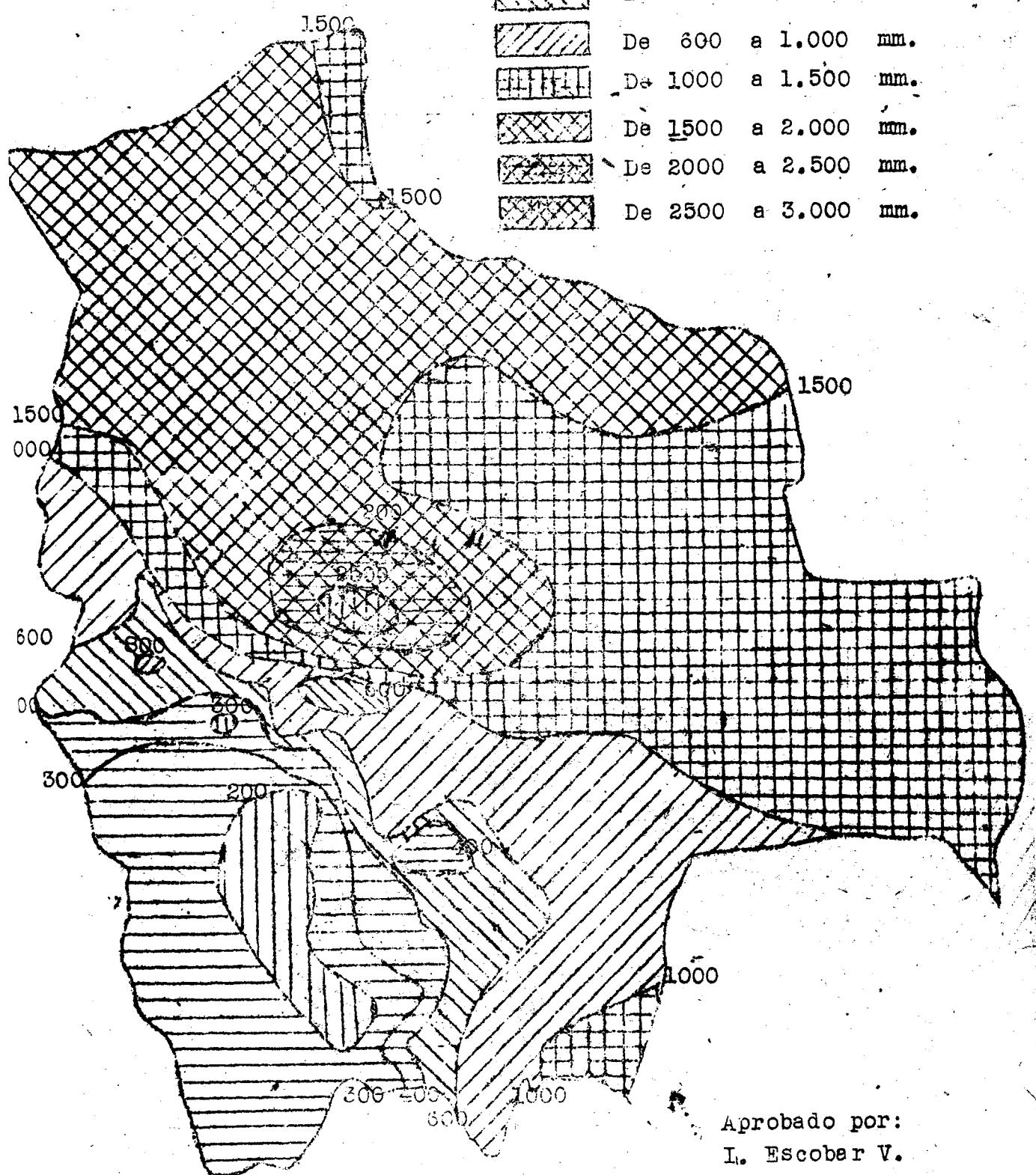
P. Fernandez L.

ESCALA: 1:6.700.000

JULIO 43 - JUNIO 43.-

EXPLICACION.

	De	0	a	200	mm.
	De	200	a	400	mm.
	De	400	a	600	mm.
	De	600	a	1.000	mm.
	De	1000	a	1.500	mm.
	De	1500	a	2.000	mm.
	De	2000	a	2.500	mm.
	De	2500	a	3.000	mm.



Aprobado por:
L. Escobar V.

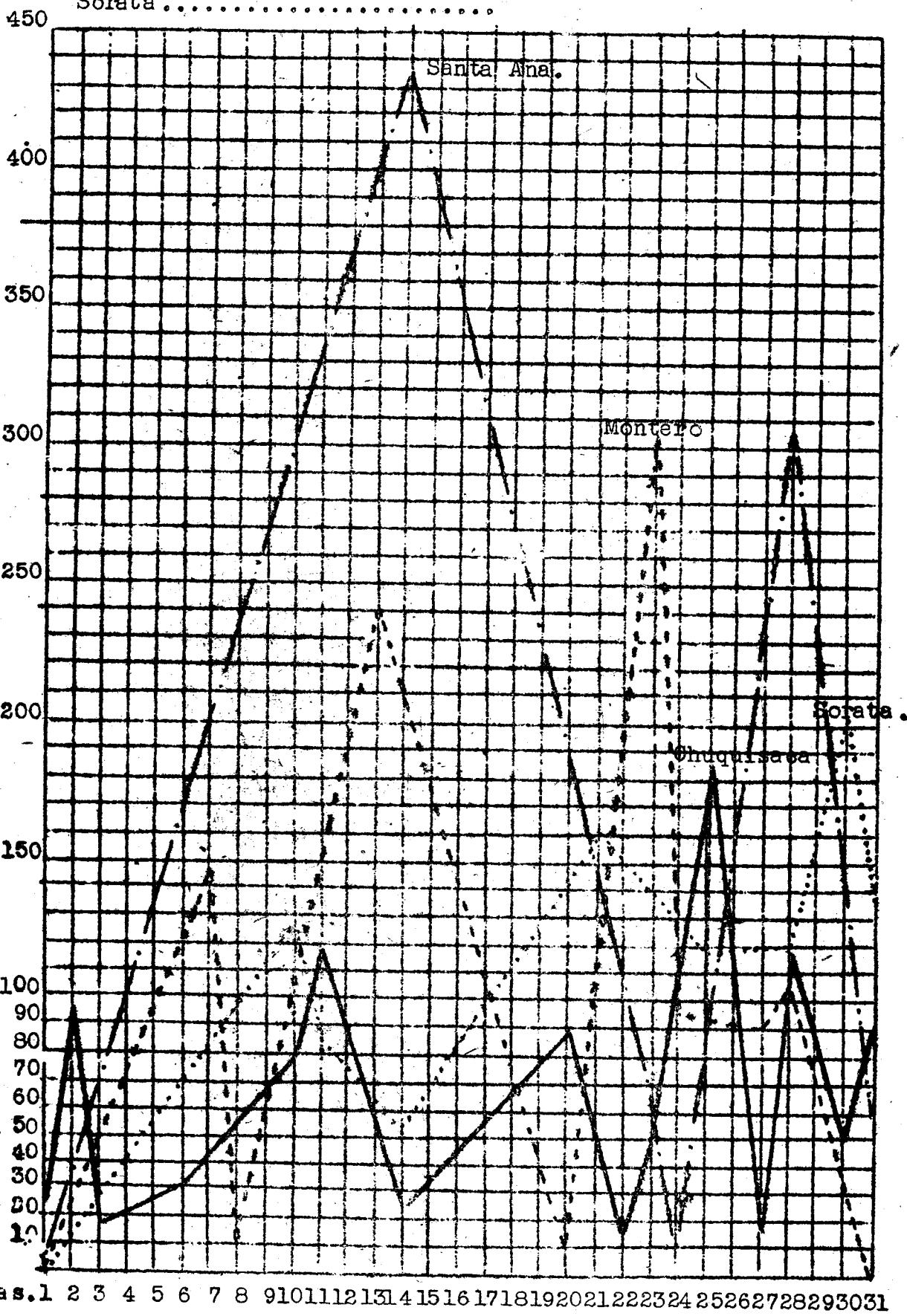
M E S D E O C T U B R E 1943.

TANTO P O R M I L D E L LUVIAS.

ESTACIONES.-

Chuquisaca.....
Montero.....
Santa Ana.....
Sorata.....

Preparado por
P. Fernandez E



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

RCP/-

EXPLICACION.
Morochata.

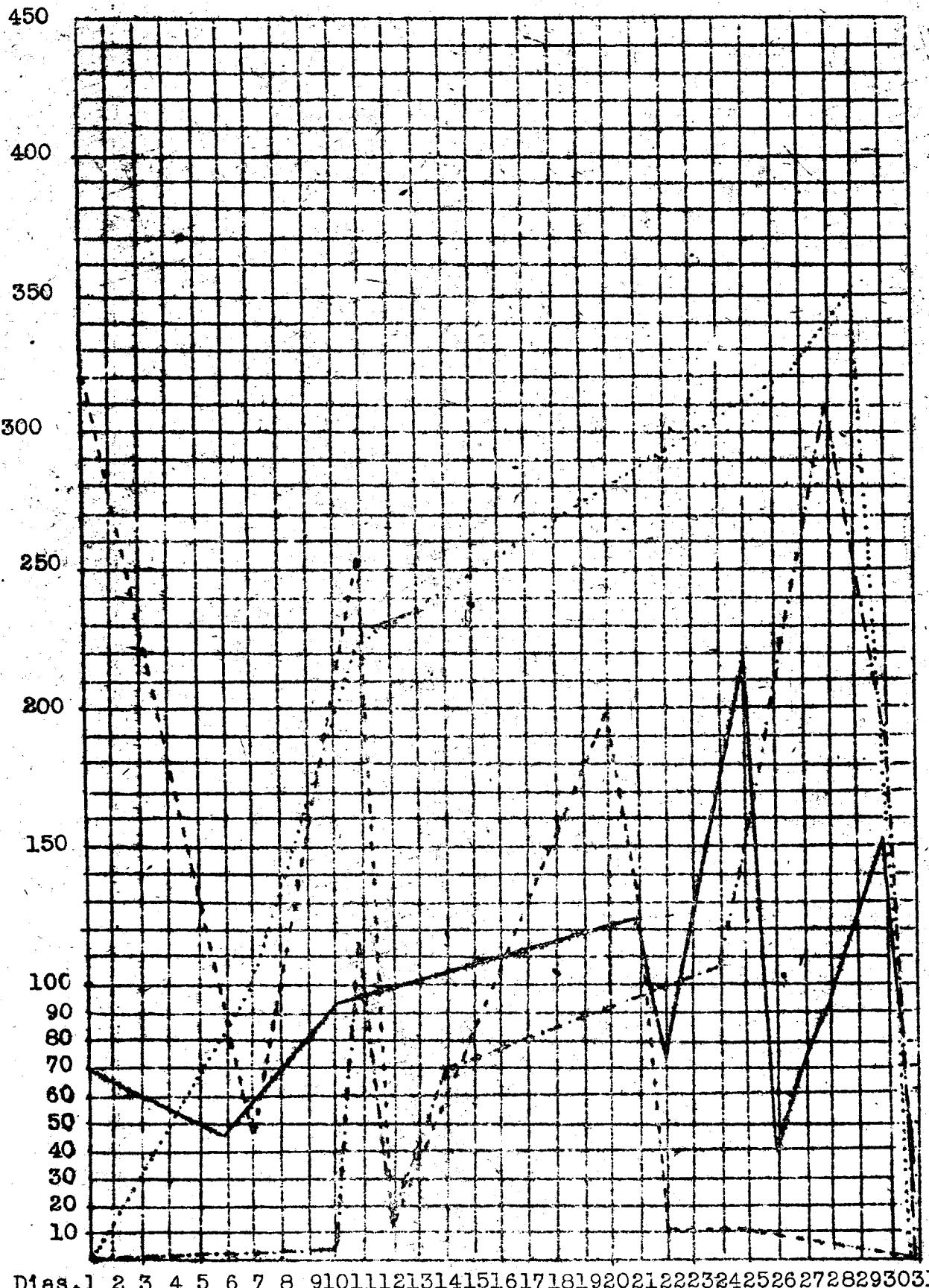
TANTO POR MIL DE LLUVIAS.-

Riberalta.

Preparado por:
P. Fernandez L

Cobija.

Sacabamba.



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

RCP/-

ESTACIONES.-	JULIO.	AGOSTO.	SEPTBRE	OCTBRE	NOVBRÉ	DICBRE.	ENERO.	FEBRERO	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	TOTAL ANUAL.-	mm.
La Paz (Ciudad)	0.-	4.1	30.5	29.7	26.7	48.7	101.9	90.2	25.9	69.6	36.8	0.-	464.1	
El Alto (La Paz)	0.-	13.8	30.2	35.-	36.-	37.-	76.5	57.7	28.5	47.-	39.-	5.-	405.7	
Apolo	132.-	29.7	51.4	58.-	163.4	119.-	227.6	189.-	167.9	172.8	71.1	88.1	1470.-	
Ayc - Aya	2.4	0.-	40.1	13.2	13.7	29.8	70.2	80.1	27.6	47.-	30.-	0.-	354.1	
Calacachi	0.-	2.4	33.9	19.6	27.3	35.1	50.4	78.1	44.6	46.3	24.8	9.7	366.2	
Calamarca	0.-	0.-	50.3	41.7	24.2	23.2	37.-	97.2	30.8	55.-	26.3	5.5	391.2	
Calacoto	0.-	2.9	32.4	19.2	30.-	85.-	36.6	80.2	100.3	16.4	9.-	0.-	412.-	
Copacabana	0.-	6.-	32.-	16.-	40.-	196.-	76.-	87.-	180.-	109.-	140.-	35.-	917.-	
Chacaltaya	10.-	21.3	67.-	53.5	24.-	39.-	58.-	60.-	40.5	30.4	90.-	63.5	557.2	
Chulumani	90.-	128.-	140.-	158.-	111.-	90.-	147.-	153.-	296.-	75.-	127.-	35.-	1550.-	
Charaña	0.-	0.-	0.-	5.-	10.-	20.-	64.5	157.-	57.5	10.-	25.-	0.-	349.-	
Guaqui	0.-	10.-	63.-	14.-	34.5	80.-	102.-	143.-	61.3	52.-	37.8	7.5	605.1	
Kilómetro 800	0.-	6.6	61.-	50.8	83.8	68.6	157.5	152.4	33.-	127.-	29.-	68.6	838.3	
Luribay	Sin datos	Sin datos	-.-	-.-	50.3	44.5	64.5	19.-	39.-	30.-	16.-	265.3		
Sicasica	0.-	10.3	15.-	5.7	20.-	33.-	66.5	82.-	51.5	21.-	18.-	4.-	327.-	
Sorata	3.5	16.4	40.6	23.4	60.-	68.6	117.-	68.-	129.5	136.7	35.6	6.4	705.7	
Patacamaya	4.1	15.-	21.6	15.-	11.6	56.3	58.6	97.9	81.5	29.2	29.9	11.9	432.6	
Pocoata (La Paz)	0.-	11.5	31.7	31.-	31.-	65.-	40.5	26.-	28.-	41.-	23.-	23.-	351.7	
Vizcachani	0.-	4.3	29.5	15.4	14.2	35.7	58.6	87.1	75.3	65.6	53.3	44.-	483.-	
Corocoro	0.-	0.-	48.1	20.8	25.5	51.6	69.4	74.6	93.4	20.-	17.5	12.7	433.6	
Cochabamba	0.-	5.2	15.-	35.6	95.6	61.-	108.5	74.3	71.7	33.2	14.5	2.-	516.6	
Aguas Calientes	1.-	8.7	51.6	24.1	57.6	84.9	80.8	147.4	128.3	26.9	13.5	3.-	627.8	
Angostura	0.-	10.-	20.-	13.5	111.-	72.-	59.-	141.-	102.5	30.-	3.5	1.-	563.5	
Cona - Cona	1.3	9.-	82.9	27.2	36.3	120.2	92.6	129.-	137.-	36.6	29.8	11.2	713.1	
Cliza	0.-	10.-	40.-	26.-	96.-	51.-	40.-	98.-	53.-	49.-	4.-	1.-	468.-	
Changolla	0.-	0.-	13.-	21.9	47.8	81.7	98.8	181.-	133.1	26.4	14.5	4.3	623.3	
Mollini	0.-	18.-	8.-	16.8	77.3	85.4	121.9	228.9	166.3	30.2	20.8	1.3	744.9	
Orcoma	0.-	5.-	19.-	8.9	22.9	22.3	107.2	162.8	152.4	27.7	12.7	0.-	540.-	
Parotani	0.-	0.1	48.-	12.4	102.-	53.6	133.8	224.8	149.1	30.2	9.4	4.1	767.5	
Sacaba	0.-	0.-	10.7	14.-	67.-	36.-	71.-	111.-	81.-	30.-	8.-	8.-	436.7	
Pairumani	0.-	13.-	20.1	0.-	65.5	39.2	101.-	80.-	46.-	30.2	10.-	0.-	405.-	
Vacas	0.-	0.-	20.-	27.4	53.-	72.-	60.7	158.3	131.4	27.-	23.-	0.-	572.8	
Sacabamba	0.-	21.8	24.9	14.2	82.4	91.5	82.5	89.3	94.3	89.9	8.5	5.1	604.4	
Tiraque	0.-	24.3	31.3	6.-	30.2	90.5	83.2	134.1	93.-	34.-	15.7	0.-	542.3	
Todos Santos	40.-	483.8	387.-	218.-	326.-	365.-	360.-	190.-	81.-	74.-	160.-	91.8	2776.6	
Oruro	0.-	18.7	20.5	11.3	8.4	58.-	46.7	50.2	54.3	21.6	20.5	8.9	319.1	

ESTACIONES	JULIO.-	AGOSTO.	SEPTBRE	OCTUB.	NOVBR.	DICBRE	ENERO.-	FEBRERO	MARZO.-	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	ANUAL.-
Oruro (FF.CC.)	0.-	5.3	33.8	0.8	8.4	33.1	41.9	42.4	40.9	31.-	2.5	8.9	249.-
Peñas	21.6	2.-	31.-	2.-	8.4	6.8	22.-	24.-	12.-	31.-	10.-	2.-	172.2
Pazña	0.-	0.-	24.1	0.-	13.5	16.5	38.9	34.-	22.6	18.-	19.3	0.-	186.9
La Joya	3.8	13.1	26.7	15.-	3.2	16.5	35.-	80.7	67.1	49.4	14.6	8.4	333.5
Challapata	5.-	7.9	13.2	2.-	3.2	29.7	21.3	23.6	14.5	36.2	25.8	3.8	186.2
Eucaliptus	0.-	2.-	10.8	9.4	8.9	10.3	36.5	47.-	34.3	21.6	3.-	0.-	183.8
Uncia	0.-	3.-	27.-	6.-	8.4	10.-	25.-	25.9	30.-	18.-	27.-	8.-	188.3
Potosí	0.-	3.3	7.3	16.4	27.5	40.-	65.-	68.4	79.5	12.4	7.9	0.-	327.7
Potosí (FF.CC.)	0.-	0.-	0.-	0.-	15.2	29.6	65.-	75.7	92.2	5.1	15.-	0.-	297.8
Atocha	0.-	0.-	0.-	0.-	0.-	34.5	44.4	29.-	22.3	0.-	0.-	0.-	130.2
Betanzos	0.-	14.-	13.4	62.-	21.1	29.5	107.6	46.8	70.2	15.8	7.4	4.-	391.8
Cpoca	0.-	0.5	0.-	9.-	1.-	40.5	38.8	33.-	6.-	1.-	0.-	0.-	184.8
Focoata (Potosí)	0.-	0.-	1.-	4.2	23.5	5.7	4.2	40.9	61.8	28.3	29.4	7.3	200.3
Rio Mulatos	0.-	0.-	5.8	0.-	0.-	29.5	24.1	41.4	30.-	5.1	0.-	0.-	135.9
S.J. de P.Grande	0.-	0.-	5.-	4.3	23.-	36.-	104.1	58.3	40.1	1.-	0.-	0.-	271.8
Tupiza	6.-	1.-	1.-	10.5	10.1	55.8	53.6	55.3	29.-	4.4	0.-	0.-	227.2
Uyuni	0.-	0.-	0.-	0.-	0.-	45.8	30.4	47.5	32.8	0.-	0.-	0.-	156.5
Villazon	0.-	0.-	0.-	38.-	26.-	40.-	66.-	64.7	28.-	0.-	0.-	0.-	262.7
Agua Castilla	0.-	0.-	2.9	0.-	28.-	39.5	43.2	50.7	44.-	0.6	2.6	0.4	214.9
Mojo	0.-	0.-	0.-	10.-	12.-	55.-	61.-	42.-	55.-	1.-	0.-	0.-	236.-
Sucre	0.-	2.-	5.5	81.-	24.5	52.5	183.-	191.-	63.3	118.-	87.2	0.5	808.5
Culpina	0.-	3.5	0.-	27.4	26.4	58.9	56.8	93.7	30.3	9.6	2.-	0.-	308.6
Camargo	0.-	0.-	3.3	13.4	32.-	58.9	126.-	90.-	43.-	0.-	12.5	0.-	379.1
Reden.Pampa.	2.-	16.-	39.-	27.-	68.5	16.7	45.5	92.-	75.-	35.5	7.-	8.-	482.4
Tarabuco	0.-	5.-	46.5	13.-	28.-	22.-	18.2	41.-	11.-	13.-	0.-	0.-	197.7
Santa Cruz	0.-	41.-	111.-	111.-	186.-	105.-	172.-	208.-	94.-	113.-	46.-	89.6	1276.6
Concepcion	0.-	0.-	58.-	91.-	258.-	94.-	192.-	38.-	86.-	51.-	70.-	38.-	976.4
Camiri	0.-	6.-	6.-	43.-	52.-	114.5	127.-	54.-	77.-	86.-	6.-	2.-	553.5
Montero	0.-	70.-	84.5	89.2	161.2	106.-	93.3	122.-	140.-	145.-	82.-	118.-	1211.2
Chorety	0.-	0.-	0.-	40.3	60.-	59.7	117.1	76.6	80.1	78.8	22.8	28.5	593.9
Puerto Suarez	0.-	58.-	26.-	20.-	74.-	98.-	263.-	248.-	230.-	108.-	38.-	39.-	1260.-
Robore	0.-	30.-	26.-	133.-	210.-	98.-	221.6	61.4	61.8	146.-	106.-	102.-	1195.8
San Jose	0.-	10.-	46.-	107.-	215.-	77.-	176.-	221.-	161.-	91.-	41.-	26.-	1170.-
Valle Grande	0.-	33.-	19.-	25.-	95.-	76.-	153.-	127.-	124.-	50.-	27.-	18.-	747.-
Tarija	8.-	0.-	2.-	79.-	102.-	113.5	150.3	100.-	18.9	11.9	0.-	1.-	586.6

ESTACIONES.	JULIO.	AGOSTO.	SEPT.	OCTBRE.	NOVBR.	DICBRE.	ENERO.	FEBRE.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	TOTAL ANUAL. mm.
Sanandita	0.5	0.-	0.8	39.1	69.5	154.5	104.5	202.-	184.5	185.5	37.5	58.5	1036.9
Villa Montes	2.8	0.7	0.-	23.5	131.8	114.8	79.5	142.2	301.5	74.3	43.6	15.9	930.6
Trinidad	10.-	30.-	53.4	71.5	279.5	223.-	164.4	228.9	218.5	113.-	58.-	7.2	1457.4
Riberalta	0.-	0.-	186.-	153.-	205.-	233.-	176.-	185.-	121.-	187.-	173.-	30.-	1649.-
Guayaremárin	0.-	4.-	56.-	79.6	205.4	171.-	202.-	201.-	164.-	161.-	52.-	16.-	1312.-
San Borja	0.-	179.-	50.-	176.-	220.-	114.-	119.-	119.-	271.-	301.-	64.-	0.-	1613.-
Santa Ana	64.-	5.-	178.-	79.-	125.-	178.-	262.-	125.-	111.-	70.-	77.-	0.-	1274.-
San Joaquin	25.-	0.-	123.5	79.6	132.-	171.-	177.-	454.-	163.-	120.-	45.-	25.-	1515.1
Magdalena	0.-	0.-	90.-	116.-	204.-	336.-	267.-	199.-	259.-	214.-	232.-	32.-	1949.-
Cobija	0.-	0.-	90.-	86.-	183.-	203.-	214.-	219.-	225.-	220.-	273.-	36.-	1749.-
RCP.-													

D I A G R A M A S

DE LAS ESTACIONES DE:

EL ALTO.-

TRINIDAD.-

TUPIZA.-

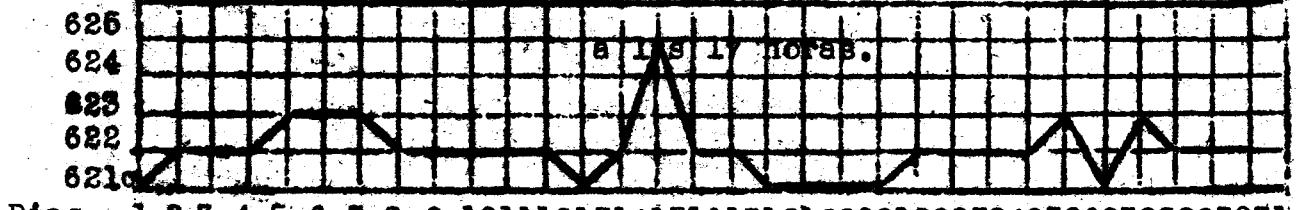
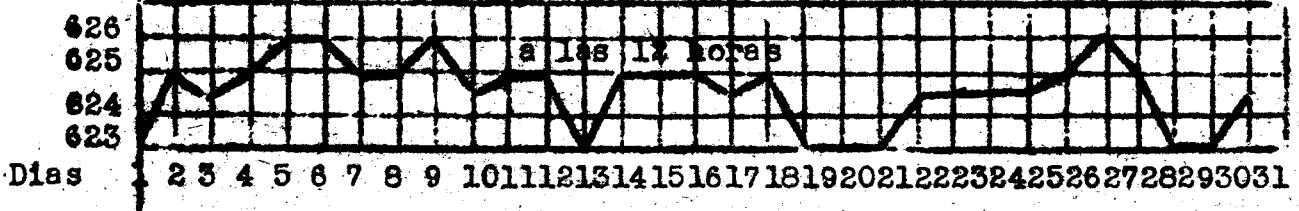
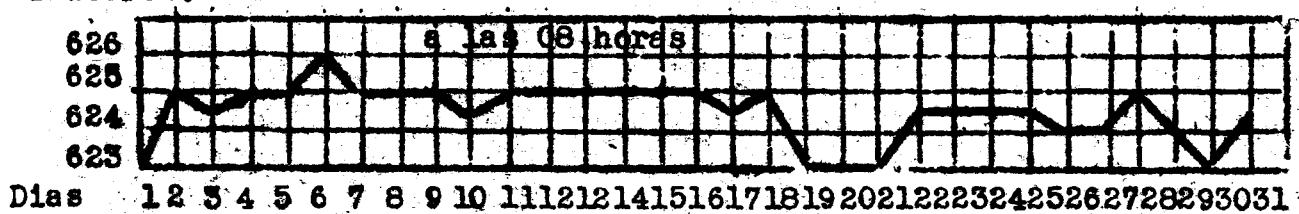
Y POTOSI.-

MES DE OCTUBRE 1943.

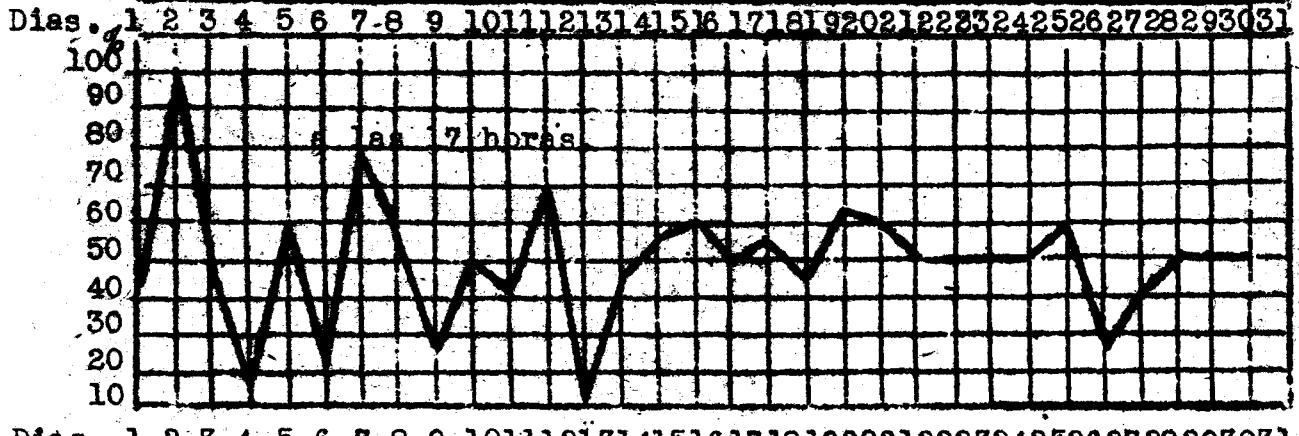
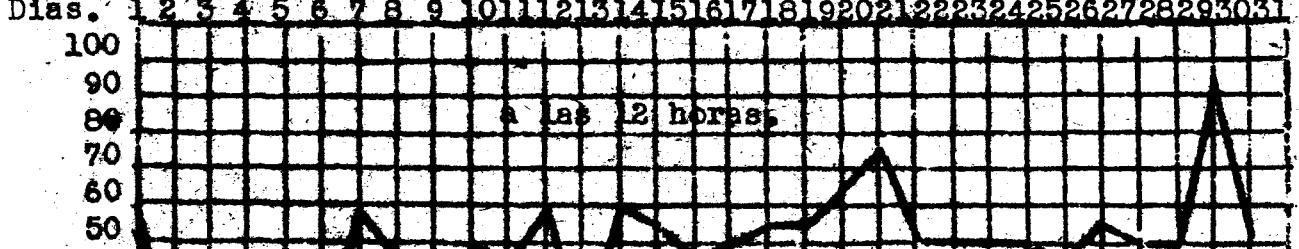
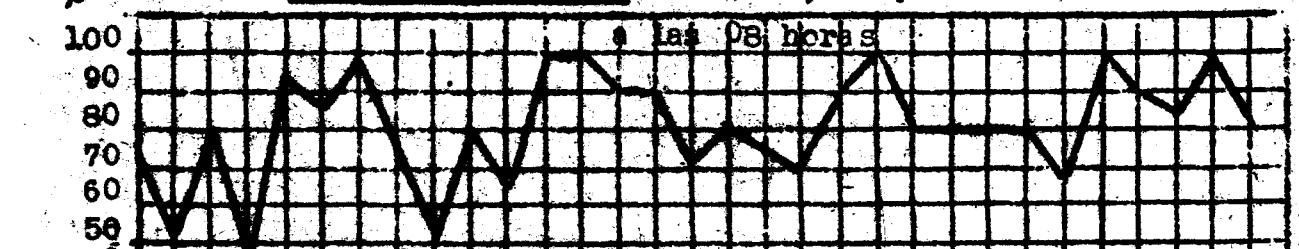
PRESION BAROMETRICA: Hecha la correccion instrumental de temperatura, Gravedad y Latitud y
HUMEDAD RELATIVA.-

Preparado por:
H. Cueto J.-

Milibares.



HUMEDAD RELATIVA,- a las 08, 12 y 17 horas.



rop.

M E S D E O C T U B R E 1943.

O B S E R V A T O R I O D E E L A L T O . -

T E M P E R A T U R A S , M A X I M A , A M B I E N T E Y M I N I M A .

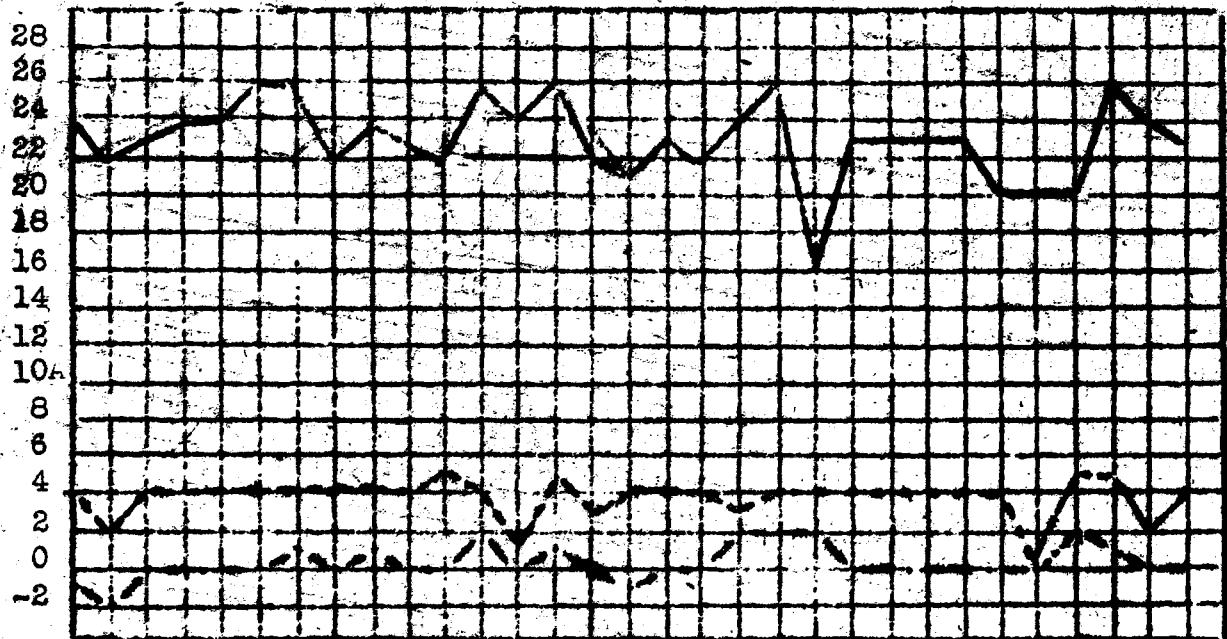
M a x i m a .

P r e p a r a d o p o r :
H. Cueto J.-

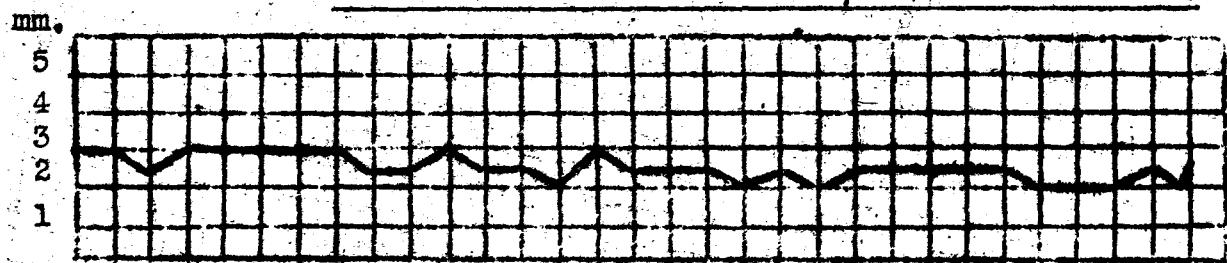
A m b i e n t e .

M i n i m a .

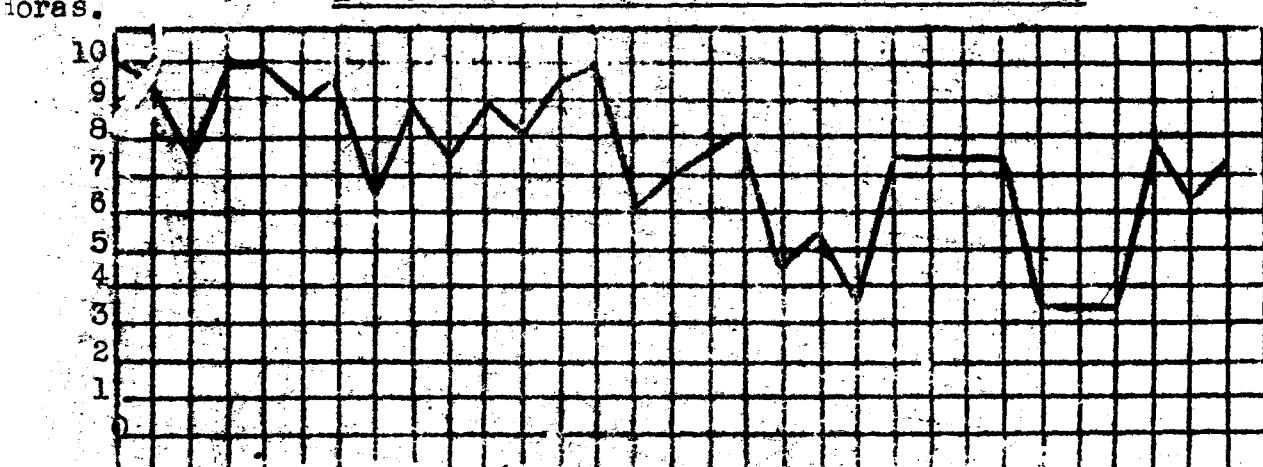
G r a d o s .



E V A P O R A C I O N .



I N S O L A C I O N .



RCP / . -

ESTACION DE TRINIDAD (BENI)

TEMPERATURAS MAXIMA, AMBIENTE Y MINIMA A LAS 08 HORAS Y HUMEDAD.

MAXIMA

AMBIENTE

MINIMA

Observador: A. Nuñez V.

Preparado por: H. Cuetos J.

Grados

36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18

Dias 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

HUMEDAD RELATIVA %.- A LAS 08 HORAS, Y 18

% Horas 08

Horas 18

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

rcp.

OBSERVATORIO DE TUPIZA.

M E S D E O C T U B R E 1943.

TEMPERATURAS, MAXIMA, AMBIENTE Y MINIMA.

Maxima. _____

Observador:

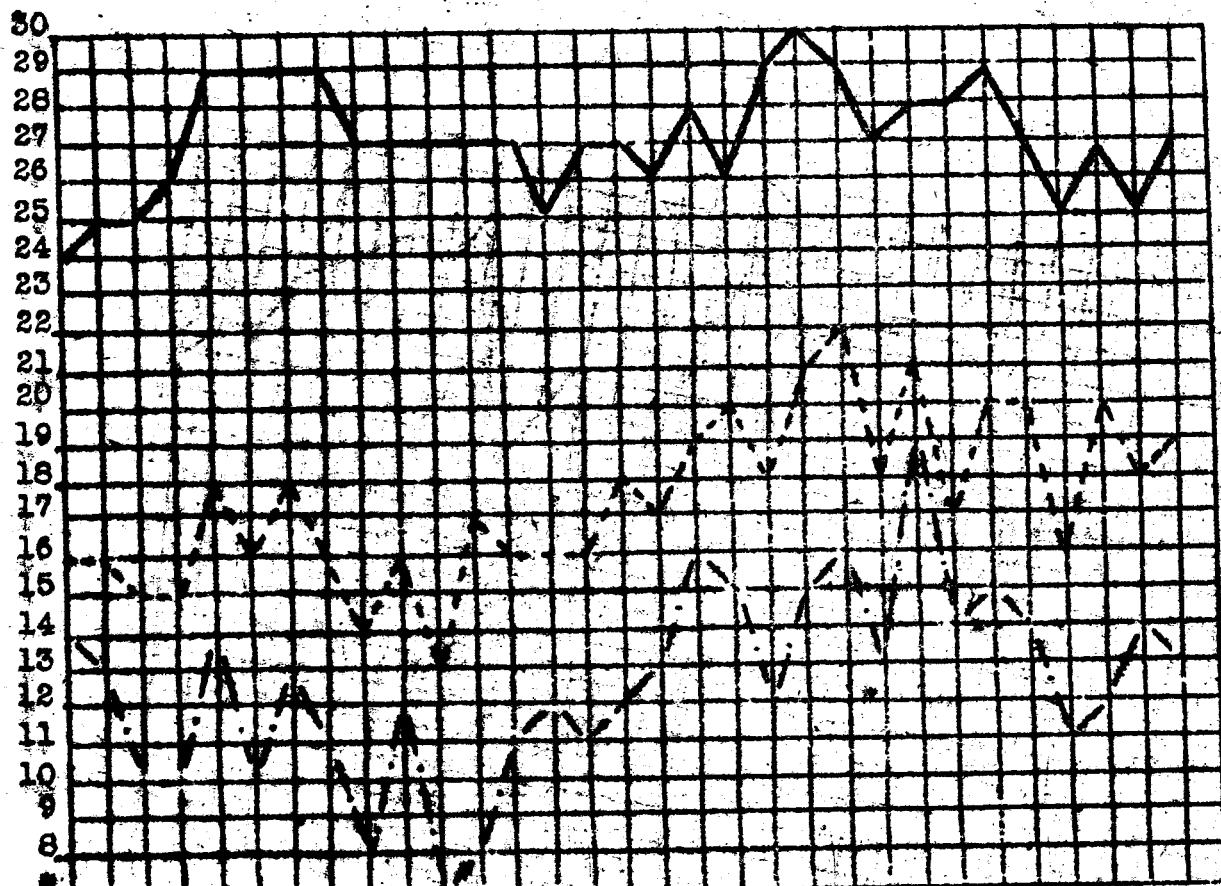
Ambiente. -----

L. Barragan .-

Minima. -----

Preparado por: H. Cueto J.

Grados.

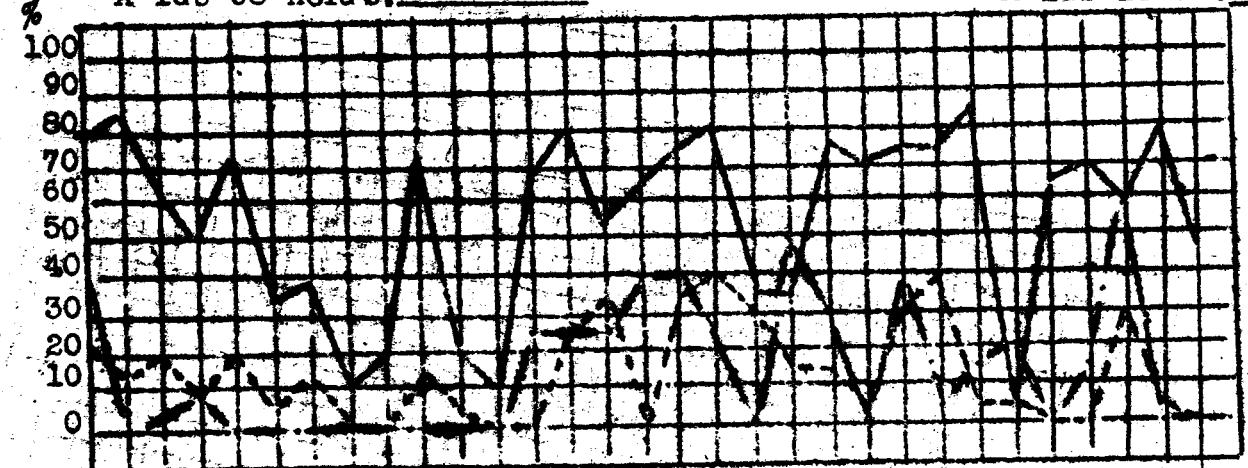


HUMEDAD RELATIVA EN %

A las 08 horas. -----

A las 12 horas-----

A las 18 hs. -----



RCP/-

MES DE OCTUBRE DE 1943

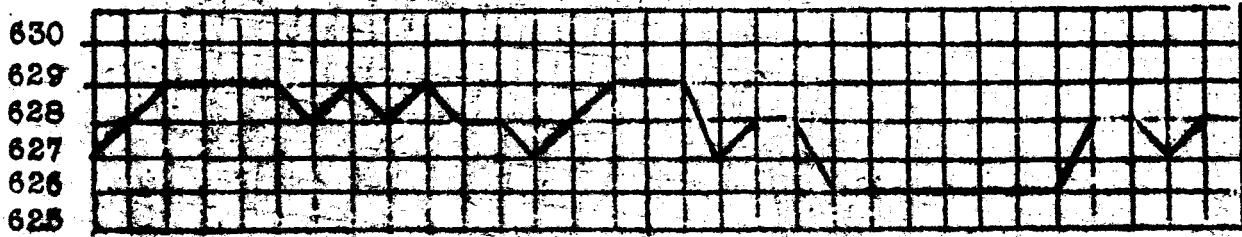
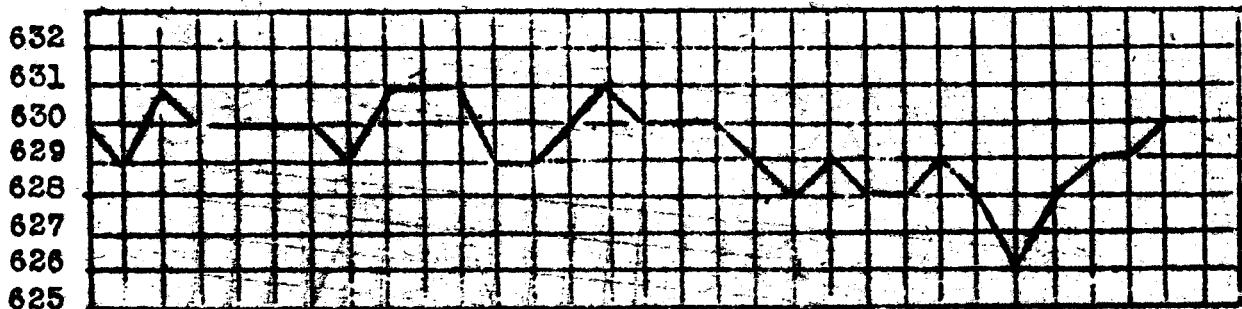
OBSERVATORIO DE POTOSI.

PRESION BAROMETRICA A LAS 08 y 18 horas.

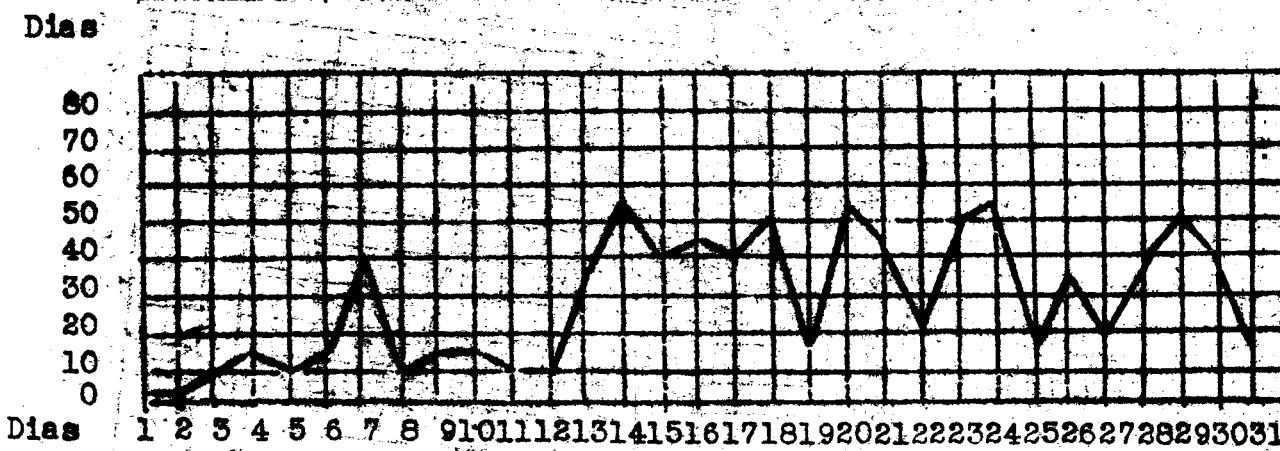
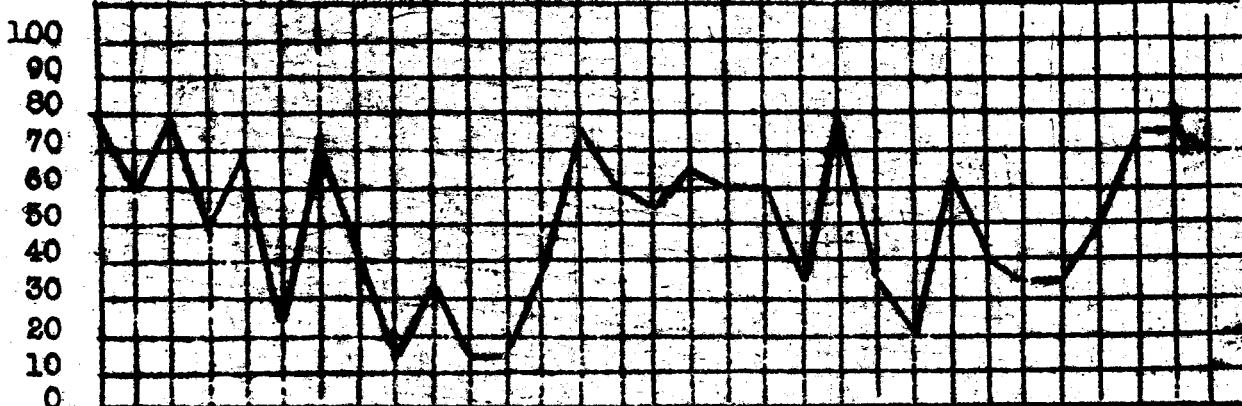
Observador Dt: A. Magne M.

Preparado por; HECTOR CUETO J.

Milibares



HUMEDAD RELATIVA EN % .- A LAS 08 y 18 horas.



hoj/

M E S D E O C T U B R E - 1 9 4 3 .

O B S E R V A T O R I O D E P O T O S I .

T E M P E R A T U R A S .

M A X I M A .

A L B I E N T E

Y

M I N I M A .

O b s e r v a d o r :

A. Magne M.

P r e p a r a d o p o r : H. Cueto J.

G r a d o s .

23

22

21

20

19

18

17

16

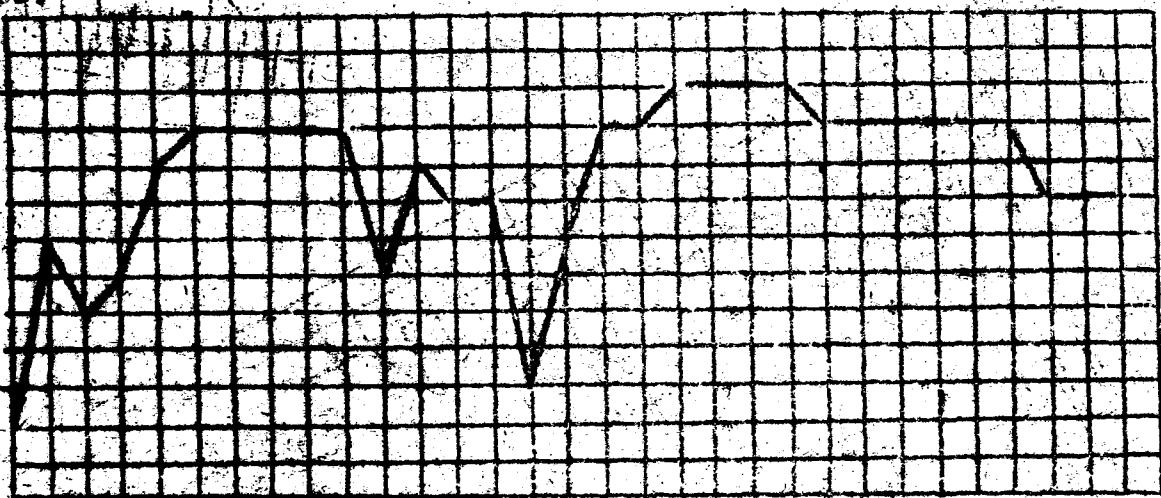
15

14

13

12

11



D i a s . 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1

G r a d o s .



D i a s . 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1

G r a d o s .



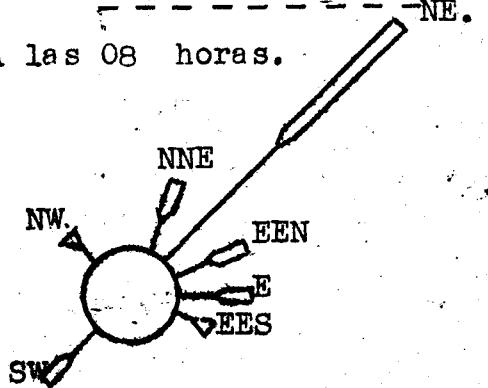
D i a s . 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1

R C P / .

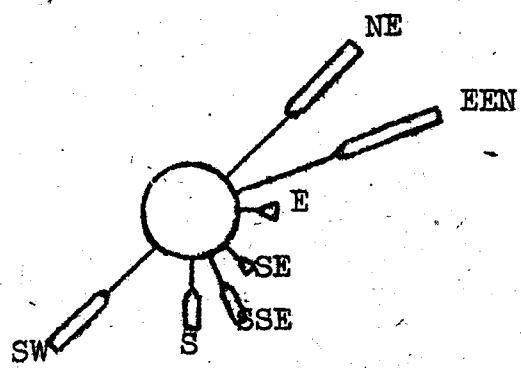
MES DE OCTUBRE 1943.

DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO.

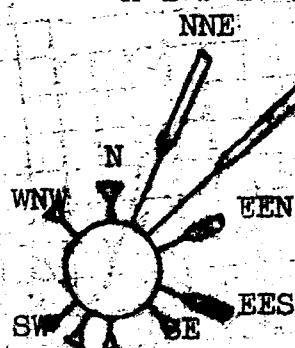
A las 08 horas.



A las 12 horas.

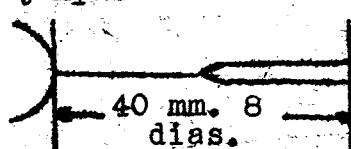


A las 17 horas.



Escala 1 dia ± 5 mm.

Ejemplo:



Nº	CLAVE.	m/s	K/h
0	Calmas	0 - 0,5	0 - 1
1	Ventolina	0,6-1,7	2 - 6
2	Viento débil	1,8-3,3	7 - 12
3	Fresquito	3,4-5,2	13 - 18
4	Fresco	5,3-7,4	19 - 26
5	Frescachón	7,5-9,8	27 - 35
6	Duro	9,9-12,4	36 - 44



Dias 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

RCP

Servicio Meteorológico de Bolivia

Prof. Ismael Escobar V.

Jefe

Texto de la parte resolutiva del decreto de creación de este servicio.

DECRETA:

Art. 1º— Se crea el Servicio Meteorológico de Bolivia el que estará formado por la estación del Ministerio de Agricultura, como organismo central y director, y todas las demás existentes en el país, sean ellas fiscales o particulares. La incorporación de estas últimas no importa una expropiación, sino que simplemente deben sujetarse a las normas y control técnico de la Estación Central, a fin de que los trabajos de observación meteorológica se ajusten a un plan racional de unidad, armonía y eficiencia.

Art. 2º— Los establecimientos meteorológicos del Ejército, quedan excluidos de la centralización a que se refiere el artículo anterior, pero sí obligados a proporcionar a la Estación Central los datos de sus observaciones diarias, para que sean incluidos en el Boletín Meteorológico del Ministerio de Agricultura.

Art. 3º— Mientras se dicte una reglamentación especial, el Servicio Meteorológico de Bolivia quedará constituido en la forma que sigue:

- a).— Sección Preparación del Personal
- b).— Sección Sinóptica
- c).— Sección Aerología
- d).— Sección Climatología
- e).— Sección Publicaciones.

Art. 4º— Son atribuciones del Servicio Meteorológico de Bolivia:

a).— Organizar el servicio del conocimiento del tiempo y de cualquier otro de tipo meteorológico que tenga en cuenta las necesidades de la agricultura, de la aviación, del ejército nacional, de las comunicaciones y de los aprovechamientos hidrológicos del país.

b).— Ejercer la vigilancia técnica y científica permanente en toda la red meteorológica, de acuerdo con lo establecido por el artículo anterior.

c).— Aumentar y extender la red meteorológica del país por todos los medios.

d).— Formar la estadística meteorológica de la nación, introduciendo las especialidades necesarias.

e).— Apoyar los trabajos de investigación meteorológica, tomar parte en los Congresos Internacionales, proporcionar y solicitar colaboración a los servicios similares del extranjero.

Art. 5º— Con el objeto de que el Servicio Meteorológico de Bolivia pueda realizar con la mayor eficacia posible el trabajo de la Carta Diaria del Tiempo en la República, se le concede franquicia radiotelegráfica para la trasmisión de sus observaciones. Estas trasmisiones serán hechas tres veces al día, a las horas que el Servicio establezca, debiendo suspenderse entre tanto todo otro género de trabajo, con excepción de la correspondencia urgente que provenga de la Presidencia de la República, Ministerios, Estado Mayor General y Dirección de Policias, a fin de que las observaciones meteorológicas sean trasmisidas tan pronto lleguen a las oficinas respectivas.

Art. 6º— El Servicio creado en este Decreto, usará un sello con el escudo nacional y esta inscripción: "Servicio Meteorológico de Bolivia". El empleo de este sello por parte de personas ajena al servicio o para hacer uso de las franquicias concedidas con diferentes fines a los establecidos por el art. anterior, se sancionará de acuerdo a las leyes penales vigentes.

Art. 7º— El Servicio Meteorológico de Bolivia queda facultado para instalar en su Estación Central, una Radio Emisora y Receptora destinada a trasmisir y recibir con toda oportunidad los datos diarios respectivos.

Art. 8º— Queda estrictamente prohibido que el Servicio Meteorológico haga uso de esta Emisora en fines distintos a los indicados en el artículo anterior. La infracción se castigará, una vez que se compruebe, con la exoneración del empleado responsable.